SIEMENS

Kondensatorschütz

3TK42, 3TK44

CE DIN VDE 0660, IEC 60947

Betriebsanleitung Bestell-Nr.: 3ZX1012-0TK42-1AA1 **Deutsch**



Eingeschränkter Berührungsschutz

Schutzart IP 00 nach IEC 60529

Inbetriebsetzung und Wartung nur durch Fachpersonal.
Beachten Sie die Betriebsanleitung !

Warnung:

Gefährliche elektrische Spannung!
Kann zu elektrischem Schlag
und Verbrennungen führen.
Vor Beginn der Arbeiten Anlage
und Gerät spannungsfrei schalten.

Montage

Maßbilder siehe Bild I (Maße in mm).

Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 50 022 oder Schraubbefestigung auf ebener Fläche mit 2 Schrauben M4. Bei Schraubbefestigung stets Scheiben und Federringe beilegen.

Bei Reihenmontage und zu geerdeten Bauteilen muß der Geräteabstand mindestens 5 mm betragen.

Bei der Montage Schütze abdecken, wenn Fremdkörper (z. B. Bohrspäne) auf die Geräte gelangen können. Bei Verschmutzungsgefahr, starkem Staubanfall oder aggressiver Atmosphäre Schütze in Gehäuse einbauen.

Zulässige Einbaulagen siehe Bild II.

Anschluß

Die Anschlußschrauben sind für Maschinenschrauber geeignet.
Klingenbreite des Schraubendrehers: 5 ... 6 mm

Zulässige Querschnitte für Hauptleiter:

	3TK42	3TK44
eindrähtig	2× 1 ... 2,5 mm² 1× 4 mm²	6 ... 16 mm²
feindrähtig, mit Aderendhülse	2× 0,75 ... 2,5 mm²	4 ... 10 mm²
AWG-Leitungen	AWG 18 ... 12	AWG 10 ... 6
Anziehdrehmoment	1,4 Nm/ 12 lb • in	3 Nm/ 27 lb • in

Zulässige Querschnitte für Hilfsleiter:

eindrähtig	2× 1 ... 2,5 mm² 1× 4 mm²
feindrähtig, mit Aderendhülse	2× 0,75 ... 2,5 mm²
AWG-Leitungen	AWG 18 ... 12
Anziehdrehmoment	0,8 ... 1,4 Nm/7 ... 12 lb • in

Geräteschaltpläne und Lage der Anschlußklemmen (Beispiele) siehe Bild III.

Betrieb

Beachten Sie die Betätigungsspannung (siehe Kennzeichnungsschild der Magnetspule).
Der Schaltzustand des Schützes ist an der Schaltstellungsanzeige erkennbar, siehe Bild IV.



Bei anliegender Netzspannung und Last das Schütz nicht durch Niederdrücken der Schaltstellungsanzeige betätigen!

Schaltstücklebensdauer: 10^5 Schaltspiele
Schalthäufigkeit: 90/h (1 Schaltspiel/40 s)



Nur auf entladene Kondensatoren schalten !
Keine Handbetätigung für Funktionstest durchführen!
Die Vorladewiderstände dürfen nicht entfernt werden, da sonst die Schaltstücke bei Schaltungen mit Last beschädigt werden.

Instandhaltung

Austauschbar: Magnetspule, Klemmenabdeckungen.
Bestellnummern siehe Katalog NSK.

Die Schaltstücke können nicht ausgetauscht werden.

Um die Betriebssicherheit der Schütze zu gewährleisten, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden!

Reinigung

Staubablagerungen entfernen (absaugen).

Magnetspule

Austausch siehe
- Bild V wechselstrombetätigte Spule

Auf saubere Magnetpolflächen achten; zur Reinigung keine fettlösenden Mittel verwenden und nicht mit scharfen Gegenständen kratzen!

Technische Daten

zulässige Umgebungstemperatur

- Betrieb	- 25 ... + 55 °C
- Lagerung	- 50 ... + 80 °C

Hauptstromkreis

Bemessungsisolationsspannung	U_i = AC 750 V
Bemessungsbetriebsstrom I_e/AC-1 (55 °C)	
- 3TK42	18 A
- 3TK44	36 A

Bemessungsbetriebsspannung (AC) kapazitive Belastung

	3TK42	3TK44
- 230 V	3 ... 6 kvar	3 ... 12,5 kvar
- 400 V	5 ... 12,5 kvar	5 ... 25 kvar
- 525 V	7,5 ... 12,5 kvar	7,5 ... 25 kvar
- 690 V	10 ... 12,5 kvar	10 ... 25 kvar

Kurzschlußschutz:

Betriebsklasse gL (gG) NH-Sicherungseinsätze

	3TK42	3TK44
Typ 3NA	35 A	100 A

Hilfsstromkreis

Kurzschlußschutz:

- Sicherungseinsätze NEOZED und DIAZED, gL (gG)	16 A
- Leitungsschutzschalter, C-Char.	16 A

Weitere Angaben und Zubehör siehe Katalog NSK.

Capacitor Switching Contactor

3TK42, 3TK44

DIN VDE 0660, IEC 60947

Instructions Order No.: 3ZX1012-0TK42-1AA1 **English**

Limited protection against contact with live parts



Degree of protection IP 00 to IEC 60529

Commissioning and maintenance by qualified personnel only.

Follow the operating instructions.

	WARNING:
⚡	**HAZARDOUS VOLTAGE CAN CAUSE ELECTRICAL SHOCK AND BURNS. DISCONNECT POWER BEFORE PROCEEDING WITH ANY WORK ON THIS EQUIPMENT.**

Installation

For dimension drawings see Fig. I (dimensions in mm).

Snap onto 35 mm standard mounting rail to DIN EN 50 022 or fix on a plain surface with two M4 screws. With screw mounting, always use plain washers and spring washers.

The minimum clearance between contactors installed in rows and to earthed parts is 5 mm.

Cover the contactors during installation if foreign particles, such as swarf, can fall onto them. Install contactors in a housing if they are exposed to dirt, dust or aggressive atmospheres.

For permissible mounting positions see Fig. II.

Connection

The terminal screws can be tightened with a power screwdriver.
Screwdriver blade width: 5 to 6 mm

Permissible cross-sections for main conductor :

	3TK42	3TK44
Solid	2× 1 to 2.5 mm² 1× 4 mm²	6 to 16 mm²
Finely stranded, with end sleeve	2× 0.75 to 2.5 mm²	4 to 10 mm²
AWG wires	AWG 18 to 12	AWG 10 to 6
Tightening torque	1.4 Nm/ 12 lb • in	3 Nm/ 27 lb • in

Permissible cross-sections for auxiliary conductor :

Solid	2× 1 to 2.5 mm² 1× 4 mm²
Finely stranded, with end sleeve	2× 0.75 to 2.5 mm²
AWG wires	AWG 18 to 12
Tightening torque	0.8 to 1.4 Nm/7 to 12 lb • in

For circuit diagram and position of connection terminals see Fig. III.

Operation

Observe operating voltage (see rating plate of magnet coil).

The operating state of the contactor is shown at the position indicator; see Fig. IV.



When the system voltage is applied and the load is connected, do not operate the contactor by pressing down the position indicator.

Contact endurance: 10^5 make/break operations
Switching frequency: 90/h (1 make/break operation/40 s)



Switch only onto discharged capacitors.
Manual operation not permitted for function testing.

Do not remove precharging resistors, as this would cause the contacts to be damaged in switching operations under load.

Maintenance

The following components can be replaced: magnet coil, terminal covers.
For Order Nos. see Catalog NSK.

The contacts cannot be changed.

Only use of original spare parts ensures the operational safety of the contactors.

Cleaning

Remove dust by suction.

Magnet coil

For coil replacement see
- Fig. V a.c. coil

Ensure that the pole faces of the magnet coil are clean. Do not use grease solvents or sharp objects for cleaning.

Technical Data

Permissible ambient temperature
- Operation - 25 to + 55 °C
- Storage - 50 to + 80 °C

Main circuit

Rated insulation voltage U_i = AC 750 V
Rated operational current I_e/AC-1 (55 °C)
- 3TK42 18 A
- 3TK44 36 A

Rated operational voltage (AC)	Capacitor rating 3TK42	3TK44
- 230 V	3 to 6 kvar	3 to 12.5 kvar
- 400 V	5 to 12.5 kvar	5 to 25 kvar
- 525 V	7.5 to 12.5 kvar	7.5 to 25 kvar
- 690 V	10 to 12.5 kvar	10 to 25 kvar

Short-circuit protection:

Duty class gL (gG)	Fuse-links NH 3TK42	3TK44
Type 3NA	35 A	100 A

Auxiliary circuit

Short-circuit protection:
- Fuse-links
  NEOZED and DIAZED, gL (gG) 16 A
- Circuit-breaker, C-char. 16 A

For further data and accessories see Catalog NSK.

Contactor para condensadores

3TK42, 3TK44

DIN VDE 0660, IEC 60947

Instrucciones de servicio Nº de pedido: 3ZX1012-0TK42-1AA1 **Español**

 **Protección parcial contra contactos involuntarios**

Grado de protección IP 00 según IEC 60529

Puesta en servicio y mantenimiento solo por personal cualificado.

¡Observar las instrucciones de servicio !



Precaución:

¡Tensión peligrosa!
Puede causar choque eléctrico y quemaduras.
Desconectar la alimentación antes de efectuar trabajo alguno en este equipo.

Montaje

Croquis acotados: v. fig I (dimensiones en mm).

Enganche sobre carril en Ω de 35 mm según DIN EN 50 022 ó fijación sobre superficie plana mediante 2 tornillos M4; en este caso utilizar siempre arandela plana y arandela elástica.

La distancia mínima entre aparatos montados en fila y piezas puestas a tierra es de 5 mm.

Si durante el montaje hay peligro de caída de cuerpos extraños (p. ej. virutas), tapar los contactores. En caso de peligro de ensuciamiento, depósitos apreciables de polvo o atmósfera agresiva, montar los contactores en una caja.

Posiciones de montaje admisibles: v. fig. II.

Conexión

Los tornillos de conexión son adecuados para destornilladores mecanizados.
Ancho de la hoja del destornillador: 5 a 6 mm

Secciones admisibles para los conductores principales:

	3TK42	3TK44
Monofilar	2× 1 a 2,5 mm² 1× 4 mm²	6 a 16 mm²
Flexible con vaina terminal	2× 0,75 a 2,5 mm²	4 a 10 mm²
Conductores AWG	AWG 18 a 12	AWG 10 a 6
Par de apriete	1,4 Nm/ 12 lb • in	3 Nm/ 27 lb • in

Secciones admisibles para el conductor auxiliar:

Monofilar	2× 1 a 2,5 mm² 1× 4 mm²
flexible con vaina terminal	2× 0,75 a 2,5 mm
Cables calibre AWG	AWG 18 a 12
Par de apriete	0,8 a 1,4 Nm/7 a 12 lb • in

Esquemas y situación de los bornes de conexión (ejemplos), v. fig. III.

Operación

Observar la tensión de operación de la bobina (figura en la placa identificadora de la bobina).

El estado de maniobra del contactor puede apreciarse en el indicador correspondiente, v. fig. IV.

 **¡Estando aplicada la tensión de red y la carga no accionar el contactor apretando el indicador de posición de maniobra!**

Duración de los contactos: 10^5 maniobras
Frecuencia de maniobra: 90/h (1 maniobra/40 s)



¡Conectar solo estando descargados los condensatores!
¡No maniobrar a mano para comprobar el funcionamiento!
No deben quitarse las resistencias de carga previa porque, al conectar entonces bajo carga, se deteriorarían los contactos.

Reparación

Piezas reemplazables: bobina, tapas de bornes de conexión.
Números de pedido: v. catálogo NSK.

Los contactos no son reemplazables.

¡Para garantizar la seguridad operativa de los contactores solo deberán utilizarse repuestos originales!

Limpieza

Retirar los depósitos de polvo (¡aspirarlos!)

Bobina

Sustitución, v.
- fig. V bobina de corriente alterna

¡Atender a que estén limpias las superficies polares; para limpiar no utilizar productos disolventes de grasas, y no rascar con objetos agudos!

Datos técnicos

Temperatura ambiente admisible
- operación - 25 a + 55 °C
- almacenamiento - 50 a + 80 °C

Circuito principal

Tensión asignada de aislamiento U_i = AC 750 V
Corriente asignada de servicio I_e/AC-1 (55 °C)
- 3TK42 18 A
- 3TK44 36 A

Tensión asignada de servicio (AC)	Carga capacitiva	
	3TK42	3TK44
- 230 V	3 a 6 kvar	3 a 12,5 kvar
- 400 V	5 a 12,5 kvar	5 a 25 kvar
- 525 V	7,5 a 12,5 kvar	7,5 a 25 kvar
- 690 V	10 a 12,5 kvar	10 a 25 kvar

Protección contra cortocircuitos:

Clase de servicio gL (gG)	Cartuchos fusibles NH	
	3TK42	3TK44
Tipo 3NA	35 A	100 A

Circuito auxiliar

Protección contra cortocircuitos:
- Cartuchos fusibles NEOZED y DIAZED, gL (gG) 16 A
- Interruptor automático, característica C 16 A

Para más datos y accesorios, v. catálogo NSK.

Contacteur pour condensateurs

3TK42, 3TK44

DIN VDE 0660, CEI 60947

Instructions de service N° de réf. : 3ZX1012-0TK42-1AA1 **Français**

⚠ Protection restreinte contre les contacts directs

Degré de protection IP 00 selon CEI 60529

Ne confier la mise en service et l'entretien qu'à du personnel qualifié.
Respecter les instructions de service.

Attention !

Tension dangereuse !
Risque d'électrocution et de brûlure.
Isoler cet appareil du réseau avant d'y intervenir pour travaux.

Montage

Encombrements, voir Fig. I (cotes en mm).

Encliquetage sur profilé chapeau 35 mm selon DIN EN 50 022 ou fixation par 2 vis M4 sur surface plane. Pour la fixation par vis prévoir des rondelles plates et de rondelles Grower.

Ménager un espacement de 5 mm pour le montage juxtaposé et une distance d'au moins 5 mm pa rapport aux pièces mises à la terre.

Lors du montage, recouvrir le contacteur si des corps étrangers (par ex. copeaux de perçage) peuvent tomber sur ce dernier. Lorsqu'il y a risque d'encrassement, production importante de poussière ou présence d'atmosphère corrosive, monter le contacteur dans un boîtier.

Position admissible de montage, voir Fig. II.

Raccordement

Les vis des bornes peuvent être vissées à l'aide d'une visseuse.
Largeur de l'empreinte: 5 à 6 mm

Conducteurs principaux : sections admissibles

	3TK42	3TK44
Ame massive	2× 1 à 2,5 mm² 1× 4 mm²	6 à 16 mm²
Ame souple avec cosse	2× 0,75 à 2,5 mm²	4 à 10 mm²
Conducteurs AWG	AWG 18 à 12	AWG 10 à 6
Couple de serrage	1,4 Nm/ 12 lb • in	3 Nm/ 27 lb • in

Conducteurs auxiliaires : sections admissibles

Ame massive	2× 1 à 2,5 mm² 1× 4 mm²
Ame souple avec cosse	2× 0,75 à 2,5 mm²
Conducteurs AWG	AWG 18 à 12
Couple de serrage	0,8 à 1,4 Nm/7 à 12 lb • in

Schémas électriques de l'appareil et position des bornes (exemples), voir Fig. III.

Fonctionnement

Respecter la tension d'alimentation (voir plaquette de la bobine).

La position du contacteur est affichée par un indicateur de position, voir Fig. IV.

⚠ **Ne pas manœuvrer le contacteur sous tension et en charge en enfonçant l'indicateur de position!**

Endurance des contacts : 10^5 cycles de manœuvres
Fréquence de manœuvre: 90/h (1 cycle de manœuvre/40 s)

⚠ **Ne fermer le contacteur que sur condensateurs déchargés.**
Ne pas procéder au test fonctionnel par commande manuelle.
Ne pas retirer les résistances série de charge, sinon les contacts seront endommagés lors des manœuvres sous charge.

Entretien

Les éléments suivants peuvent être remplacés : bobine magnétique, couvres-bornes.
Référence de commandes, voir Catalogue NSK.

Les contacts ne peuvent pas être remplacés.

Afin de garantir la sécurité d'emploi des contacteurs, n'utiliser que des pièces de rechange d'origine.

Nettoyage

Enlever les dépôts de poussière (à l'aspirateur).

Bobine magnétique

Remplacement, voir
- Fig. V bobine courant alternatif

S'assurer que les surfaces polaires sont propres ; ne pas utiliser de produit dissolvant la graisse et ne pas gratter avec un objet pointu.

Caractéristiques techniques

Température ambiante admissible

- en fonctionnement	- 25 à + 55 °C
- au stockage	- 50 à + 80 °C

Circuit principal

Tension assignée d'isolement	U_i = AC 750 V
Courant assigné d'emploi I_e/AC-1 (55 °C)	
- 3TK42	18 A
- 3TK44	36 A

Tension assignée d'emploi (AC)	Charge capacitive	
	3TK42	3TK44
- 230 V	3 à 6 kvar	3 à 12,5 kvar
- 400 V	5 à 12,5 kvar	5 à 25 kvar
- 525 V	7,5 à 12,5 kvar	7,5 à 25 kvar
- 690 V	10 à 12,5 kvar	10 à 25 kvar

Protection contre les courts-circuits :

Classe de service gL (gG)	Cartouches fusibles NH	
	3TK42	3TK44
Type 3NA	35 A	100 A

Circuit auxiliaire

Protection contre les courts-circuits:

- Cartouches fusibles NEOZED et DIAZED, gL (gG)	16 A
- Protection de ligne par petit disjoncteur à caractéristique C	16 A

Pour de plus amples informations et pour les accessoires, voir Catalogue NSK.

Contattore per condensatori

3TK42, 3TK44

DIN VDE 0660, IEC 60947

Istruzioni | No. d'ordinaz.: 3ZX1012-0TK42-1AA1 | **Italiano**

 Protezione limitata contro contatti accidentali

Grado di protezione IP 00 sec. IEC 60529

Messa in servizio e manutenzione da eseguire solamente da parte di personale specializzato.

Attenersi alle istruzioni di servizio!



Attenzione:

Tensione elettrica pericolosa!
Richio di shock elettrico e ustioni.
Prima di eseguire qualsiasi tipo di lavoro assicurarsi che l'apparecchio e l'impianto siano scollegati.

Montaggio

Per i disegni quotati v. la fig. I (dimensioni in mm).

Il fissaggio avviene a scatto su profilato ad omega da 35 mm sec. DIN EN 50 022 oppure a vite su superficie piana, mediante due viti M4. Nel caso di fissagio a vite frapporre sempre rondelle semplici ed elastiche.

Nel caso di montaggio in serie e verso le parti collegate a terra, la distanza tra gli apparecchi deve essere almeno 5 mm.

Durante il montaggio, coprire il contattore se si teme che corpi estranei (p.e. trucioli di trapanatura) possano penetrarvi. Si vi è pericolo di sporco, di polvere o di agenti chimici aggressivi, montare l'apparecchio in una custodia.

In fig. II sono indicate le posizioni d'installazione consentite.

Collegamenti

Le viti degli attacchi sono adatte per avvitatrici.
Diametro della punta del trapano: 5 ... 6 mm

Sezioni ammissibili per i conduttori principali:

	3TK42	3TK44
A filo unico	2× 1 ... 2,5 mm² 1× 4 mm²	6 ... 16 mm²
A corda flessibile, con boccola terminale	2× 0,75 ... 2,5 mm²	4 ... 10 mm²
Conduttori AWG	AWG 18 ... 12	AWG 10 ... 6
Coppia di serraggio	1,4 Nm/ 12 lb • in	3 Nm/ 27 lb • in

Sezioni ammissibili per i conduttori ausiliari:

A filo unico	2× 1 ... 2,5 mm² 1× 4 mm²
A corda flessibile, con boccola terminale	2× 0,75 ... 2,5 mm²
Conduttori AWG	AWG 18 ... 12
Coppia di serraggio	0,8 ... 1,4 Nm/7 ... 12 lb • in

Per lo schema dell'apparecchio e la posizione dei morsetti di attacco (esempi), v. fig. III.

Funzionamento

Si faccia attenzione alla tensione di azionamento (v. la targhetta dei dati sulla bobina elettromagnetica).

La posizione di manovra del contattore è rilevabile dall'apposito indicatore, v. fig. IV.



Il contattore, quando si trova sotto tensione e sotto carico, non dev'essere azionato premendo l'indicatore della posizione di manovra!

Vita media dei contatti: 10^5 cicli al sec.
Numero di manovre: 90/h (1 manovra/40 s)



Allacciare solo a condensatori scarichi!
Non eseguire manualmente il test funzioni!
Le resistenze collegate in serie non devono venire rimosse, altrimenti vengono danneggiati i contatti di circuiti con carico.

Manutenzione

Si possono sostituire: la bobina elettromagnetica, i coprimorsetti.
Per i numeri d'ordinazione v. il catalogo NSK.

I contatti non possono venir sostituiti.

Per garantire la sicurezza di funzionamento dei contattori, vanno impiegati solo pezzi di ricambio originali.

Pulizia

Togliere la polvere depositatasi (aspirapolvere!)

Bobina

Per la sostituzione v.
- fig. V bobina di corrente alternata

Si abbia cura che la superficie dei poli sia sempre pulita; per pulirla non si usino solventi di grassi e si eviti di grattarla con oggetti accuminati.

Dati tecnici

Temperatura ambiente consentita
- funzionamento: - 25 ... + 55 °C
- magazzinaggio: - 50 ... + 80 °C

Circuito principale

Tensione nominale d'isolamento U_i = AC 750 V
Corrente nominale d'impiego I_e/AC-1 (55 °C)
- 3TK42: 18 A
- 3TK44: 36 A

Tensione nominale d'impiego (AC) — Carico capacitivo

	3TK42	3TK44
- 230 V	3 ... 6 kvar	3 ... 12,5 kvar
- 400 V	5 ... 12,5 kvar	5 ... 25 kvar
- 525 V	7,5 ... 12,5 kvar	7,5 ... 25 kvar
- 690 V	10 ... 12,5 kvar	10 ... 25 kvar

Protezione contro corti circuiti:

Classe di esercizio gL (gG)	Cartucce di fusibili NH 3TK42	3TK44
Tipo 3NA	35 A	100 A

Circuito ausiliario

Protezione contro corti circuiti:
- cartucce di fusibili NEOZED e DIAZED, gL (gG): 16 A
- interruttore di protezione dei conduttori, C-Char.: 16 A

Per altri dati e per gli accessori v. catalogo NSK.

Kondensatorkontaktor

3TK42, 3TK44

DIN VDE 0660, IEC 60947

Driftsinstruktion Ordernr.: 3ZX1012-0TK42-1AA1 **Svenska**



Begränsat beröringsskydd

Skyddsform (kapslingsklass) IP 00 enl. IEC 60529

Idrifttagning och underhåll får enbart utföras av fackpersonal.

Följ driftsinstruktionen!



Varning:

Farlig spänning!
Kan vålla elektriska stötar och brännskador.
Slå ifrån strömmen innan något arbete utförs på denna utrustning.

Montering

Måttskisser, se Fig. I (mått i mm).

Snäppfäste på 35 mm normskena enl. DIN EN 50 022 eller skruvfäste på jämn yta med två skruvar M4. Använd alltid brickor och fjäderbrickor med skruvfästet.

Vid montering sida vid sida samt intill jordade komponenter måste apparatavståndet vara minst 5 mm.

Täck över kontaktorerna vid monteringen, om det finns risk att partiklar kan tränga in i dem (borrspån o. dyl.). Montera kontaktorerna i käpor om det finns risk för stark nedsmutsning, dammbildning eller aggressiv atmosfär.

Tillåtna monteringslägen enl. Fig. II.

Anslutning

Anslutningsskruvarna är lämpade för åtdragning med motordriven skruvmejsel.
Skruvmejselns bredd: 5 ... 6 mm

Tillåtna areor för huvudledare:

	3TK42	3TK44
Entrådig	2× 1 ... 2,5 mm² 1× 4 mm²	6 ... 16 mm²
Fintrådig med ändhylsa	2× 0,75 ... 2,5 mm²	4 ... 10 mm²
AWG-ledningar	AWG 18 ... 12	AWG 10 ... 6
Åtdragningsmoment	1,4 Nm/ 12 lb • in	3 Nm/ 27 lb • in

Tillåtna areor för hjälpledare:

Entrådig	2× 1 ... 2,5 mm² 1× 4 mm²
Fintrådig med ändhylsa	2× 0,75 ... 2,5 mm²
AWG-ledningar	AWG 18 ... 12
Åtdragningsmoment	0,8 ... 1,4 Nm/7 ... 12 lb • in

Apparatschema och konkaktklämmornas läge (exempel) enl. Fig. III.

Drift

Ge akt på manöverspänningen (se beteckningsskylten på magnetspolen).

Kontaktorns kopplingsstatus framgår av statusindikeringen, se Fig. IV.



Manövrera inte kontaktorn genom att trycka ned statusindikeringen med pålagd nätspänning och ansluten belastning.

Kopplingsstyckenas livslängd: minst 10^5 kopplingscykler
Kopplingsfrekvens: 90/h (1 kopplingscykel/40 s)



Kondensatorer i kopplingskretsen måste vara urladdade!
Utför ej funktionstestning med manuell manövrering!
Förkopplade motstånd får ej avlägsnas, eftersom detta medför att kopplingsstyckena skadas genom att full belastning läggs på vid manövreringen.

Underhåll

Utbytbara komponenter: magnetspole, Klemmenabdeckungen.
Ordernr. se katalog NSK.

Kopplingsstyckena kan ej bytas ut.

För att säkerställa kontaktorernas driftsäkerhet får bara original-reservdelar användas.

Rengöring

Avlägsna dammavlagringar (rensugning!)

Magnetspole

Byte enl.
- Fig. V växelströmsspole

Se till att spolens ytor är rena. Använd ej fettlösande medel vid rengöringen och skrapa ej med skarpa föremål.

Tekniska data

Tillåten omgivningstemperatur	
- drift	- 25 ... +55 °C
- lagring	- 50 ... +80 °C

Huvudströmkrets

Märkisolationsspänning	U_i = AC 750 V
Märkdriftström I_e/AC-1 (55 °C)	
- 3TK42	18 A
- 3TK44	36 A

Märkdriftspänning (AC)	Kapacitiv belastning 3TK42	3TK44
- 230 V	3 ... 6 kvar	3 ... 12,5 kvar
- 400 V	5 ... 12,5 kvar	5 ... 25 kvar
- 525 V	7,5 ... 12,5 kvar	7,5 ... 25 kvar
- 690 V	10 ... 12,5 kvar	10 ... 25 kvar

Kortslutningsskydd:

Driftsklass gL (gG)	NH säkringsinsatser 3TK42	3TK44
Typ 3NA	35 A	100 A

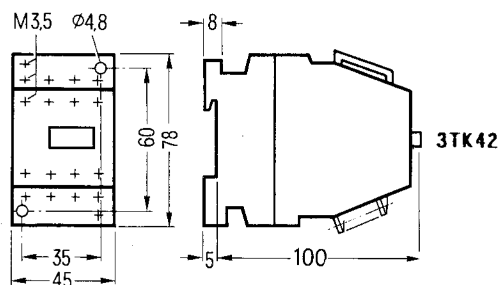
Manöverströmkrets

Kortslutningsskydd:

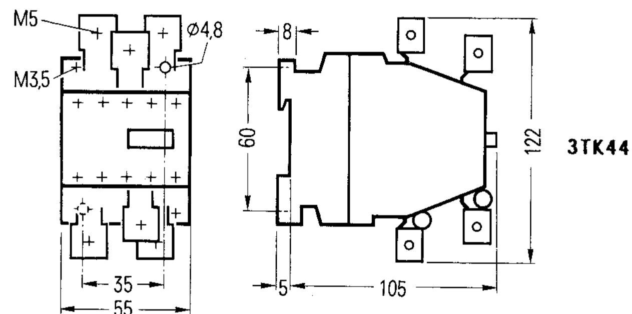
- Säkringsinsatser NEOZED och DIAZED, gL (gG)	16 A
- Ledningsskyddsbrytare, C-kar.	16 A

Ytterligare uppgifter, se katalog NSK.

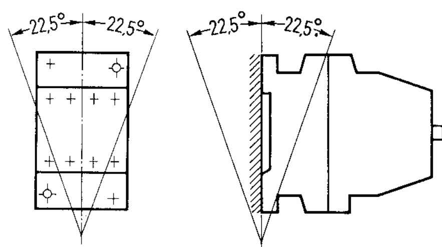
I a



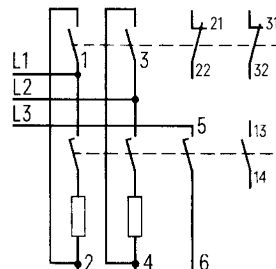
b

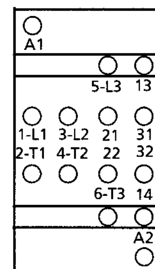


II



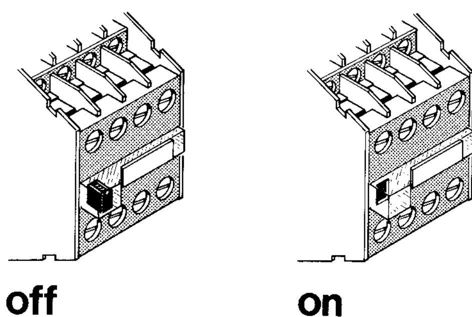
III

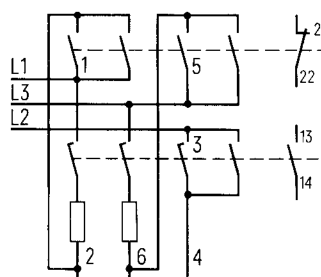


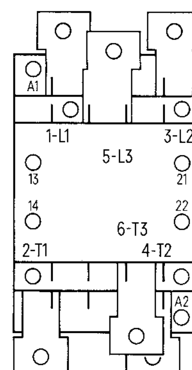


3TK42

IV

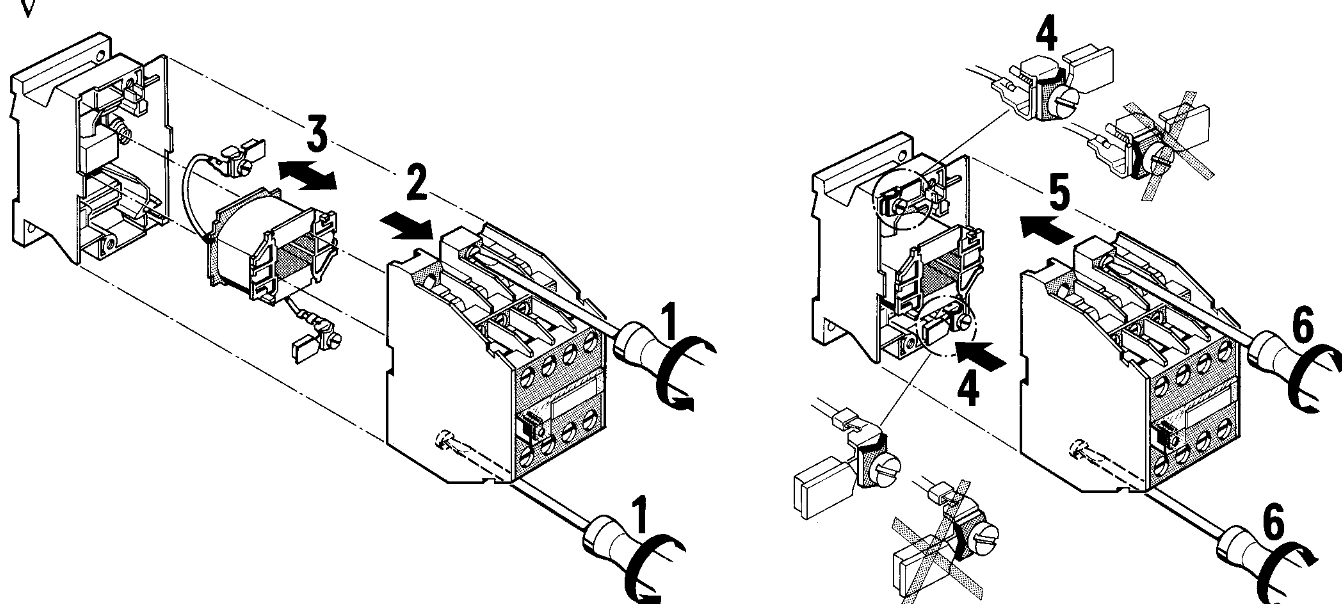






3TK44

V



Technical Support: Tel: ++49 (0) 9131-7-43833 (8°° - 17°° MEZ) Fax: ++49 (0) 9131-7-42899
E-mail: NST.technical-support@erl7.siemens.de Internet: www.ad.siemens.de/support

Bestell-Nr./Order No.: 3ZX1012-0TK42-1AA1
Printed in the Federal Republic of Germany